



PHP

PRESSURE TRANSMITTER FOR PRECISION MEASUREMENTS

PHP 모델은 -10 ~ 50 °C 온도범위에서 0.035%의 정밀도를 유지하며,
아날로그와 RS232 통신이 동시출력이 가능한 초정밀급 디지털 압력트랜스미터입니다.

01 특징

- VDC, mA 아날로그 출력
- RS232 디지털 출력
- 측정압력범위 0 ~ 150 MPa
- 정밀도 0.035%FS / 0.05%FS
- 게이지압, 절대압 측정
- 스테인레스 스틸, Viton 재질
- CE 인증

02 용도

테스트벤치, 압력교정기, 플랜트 및 건설기계
정밀압력시험 및 측정

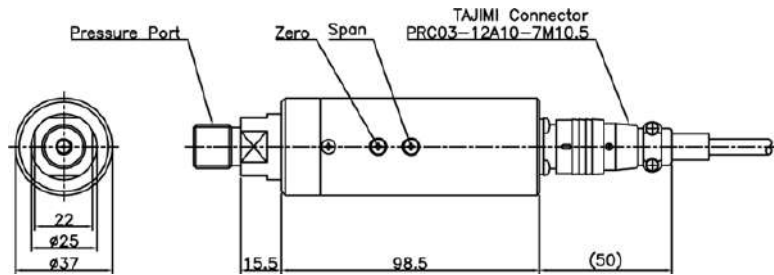
03 사양

압력 범위	게이지압	0 ~ 15, 35, 100, 200, 350, 700 kPa 0 ~ 2, 3.5, 7, 10, 20, 25, 35, 40, 60, 100, 150 MPa
	절대압	0 ~ 100, 200, 350, 700 kPa / 0 ~ 2, 3.5, 7 MPa
	연성압	-100 ~ 100, 200, 350, 700 kPa / -0.1 ~ 2, 3.5 MPa
성능	정밀도	±0.035% FS (게이지압) ±0.05% FS (절대압 및 연성압)
	영점온도특성	±0.035% FS
	출력온도특성	±0.035% FS
	장기안정성	±0.05% FS / year
	보상온도범위	-10 ~ 50 °C
	사용온도범위	-20 ~ 80 °C
전기적 사양	공급전원	11 ~ 32VDC
	아날로그출력	0 ~ 5VDC, 1 ~ 5VDC, 0 ~ 10VDC, 4 ~ 20mA (3 선식)
	디지털출력	RS232 (19200, 8, n, 1)
	출력단 형태	TAJIMI PRC03-21A10-7F(센서) / PRC03-12A10-7M10.5 + 3m cable 포함
기타 사양	허용압력	≤100MPa : 150%FS Max. / >100MPa : 110%FS Max.
	파괴압력	≤100MPa : 200%FS Min. / >100MPa : 110%FS Min.
	내진동	49.1m/s ² {5G}, 10~500Hz
	내충격	490m/s ² {50G}
	나사규격	R(PT)1/8", G(PF)1/8", R(PT)1/4", G(PF)1/4", R(PT)3/8", G(PF)3/8", (NPT)1/4"
	압력매체 접촉부재질	Stainless Steel 316L, Viton (>35MPa : Stainless Steel 303, Titanium 87% Alloy)
	중량	Connector type : Approx. 270g (센서만)



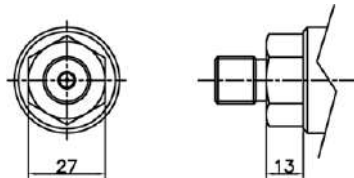
04 DIMENSIONS

≤ 3.5MPa



Pin No.	Wire Color	Connections
A	White	GND
B	Red	Excitation ⊕
C	Shield	FG
D	Green	Analog Output ⊕
E	Yellow	TXD
F	Black	GND
G	Blue	RXD

> 3.5MPa



05 주문정보

PHP C 0100 R D T G-P

모델명	압력측정타입 G : Gauge C : Compound J : Absolute
출력 C : 0~5V, RS232 E : 1~5V, RS232 J : 0~10V, RS232 G : 4~20mA (3Wire), RS232	연결방법 T : TAJIMI PRC03-21A10-7F
압력범위 XXXX : Pressure	압력나사 A : R(PT)3/8" D : G(PF)1/4" B : G(PF)3/8" G : R(PT)1/8" C : R(PT)1/4" H : G(PF)1/8" L : (NPT)1/4"
압력단위 R : kPa M : MPa B : bar K : kgf/cm² P : psi H : mmHg I : inchHg T : Torr D : mmH₂O C : cmH₂O N : inchH₂O	